

# 农业产地环境治理与生态农业发展的良性互动模式

林芝梅 陈美蓉

重庆市铜梁区农业农村委员会 重庆 402560

**摘要:** 本文对生态农业的基本概念、核心原理和发展途径进行详细的论述,在此基础上对农田环境管理和生态农业的相互作用进行分析,提出通过对“环境管理”和“生态农业”相互促进的作用机理。然后从完善政策支撑和制度保障,完善技术创新和推广体系,提高农户参与程度和社会认同等方面,探索促进农户健康发展的具体途径。通过上述举措将各种类型的资源进行有机结合,形成相关部门主导、企业带动、农民参与、科技支撑、社会协同的良好格局,为农产品产地环境管理和生态农业的良性互动促进我国的可持续发展。

**关键词:** 农业产地环境治理; 生态农业; 良性互动; 可持续发展; 技术推广

随着人口增长、城镇化和产业化进程的加快,农田土壤退化、水体污染、生物多样性下降等问题日益突出,已成为制约粮食安全的重要因素。而在这一过程中由于对化工原料的过分依赖以及能源密集型的生产方式,造成了大量的资源和对环境的严重污染。生态农业是一种将生态环保与农业生产有机结合起来的一种可持续发展方式,注重按照生态原则来进行降低对化肥的过度依赖,达到资源的回收与生态平衡,实现粮食增产、农民增收和生态保护的有机结合。同时生态农业还可通过提升资源利用效率,增强生态系统的稳定与适应能力,为农田生态系统的修复提供重要支撑。

## 1 生态农业发展的理论基础与实践路径

### 1.1 生态农业的基本概念与核心原则

生态农业作为以经济、生态、社会三大利益为目的的可持续发展的农业生产方式,这一理念是指在农业发展中要遵循自然法则,要注意保护生物多样性实现资源循环利用的可持续发展。通过调控农田生态系统中的物质与能量流动,解决对化肥的过度依赖,减轻其对环境的不利效应,增强其稳定性与适应性。同时生态农业提倡因地制宜,按照地方的实际情况、社会、经济情况对其进行科学的分配开发各种类型的生态农业,对缓解我国目前的生态问题具有重要意义,同时也为实现我国农业可持续发展提出了新的思想与方法。

### 1.2 生态农业发展的主要模式与技术路径

生态农业以“因地制宜”的方式、“科技路线”为手段,将“生产”与“生态”相统一。在格局上北方地区开发“日光大棚-猪舍-卫生间”的集成方式,使其能够有效的进行能量的回收和废物的处置;在南方地区则发展了“果-牧-鱼塘”的多元生态体系,实现各行业之间的物料流通;同时还有草原生态修复、农林牧复合、生态

种植、生态畜牧业等多种模式。在技术途径上生态农业注重运用生态学的原则,运用各种科技方法,达到有效地开发和维护生态环境。比如通过种植、养殖等方式充分发挥植物在生态系统中的优势,在农业生产中大力发展农业科技降低化肥用量提高农业生产效率,以现代化的信息科技为基础,开展精确的施肥、灌溉及病虫害的监控提升资源利用率。通过以上途径既提高了农产品的可持续发展能力,又为我国的生态农业建设提供了强有力的支持。

### 1.3 生态农业对农业产地环境的影响

通过减少对农药、化肥的大量施用,使其对土壤、水体和空气的污染得到了较好的控制。比如在“生态农业”中避免大量使用农药,可以有效地防止农药残留造成的水土流失,还可以降低对其他作物的危害,从而保持农田的生物多样性。而在此过程中注重对废物进行回收,将畜禽粪便、农作物秸秆等进行发酵制成有机肥,既能减轻废物带来的环境污染,又能培肥地力改良土壤结构。同时生态农业还可以改善农田生态系统中的物质与能量流动,提高农田生态系统的自愈功能,提高农田生态系统的稳定与可持续发展,降低农田非点源污染,缓解因化肥农药流失造成的水质富营养化等问题。

## 2 农业产地环境治理与生态农业的互动关系

### 2.1 农业产地环境治理对生态农业的促进作用

农业产地环境治理既可直接提高其生产环境,又可提高其综合功能与服务水平,为其长远、持续发展营造良好的条件。通过对土壤污染的治理改良土壤,改善土壤肥力创造健康肥沃的土壤环境,有利于作物的生长发育,提升农产品的品质和产量。通过对农田水资源的管理,可以保证农田用水的洁净与安全性,降低因地下水受到的水环境影响而导致的对作物生长的威胁。同时通

通过对农田土壤中的大气污染进行有效的控制,可以有效缓解农田土壤的温室效应,为农田生态系统的健康发展奠定坚实的基础。此外产地环境治理也重视对生态系统进行恢复和保护,通过退耕还林还草等措施,提高该地区的生物多样性,为其可持续发展提供了充足的生态资源与生态服务。

## 2.2 生态农业发展对农业产地环境治理的反馈效应

通过减少农业产地对化肥、农药的使用,土壤、水体和大气的污染从根源上得到减少,对农业污染进行了有效的控制,提高农田的生态环境品质。将畜禽粪便和农作物秸秆等进行发酵制成有机肥,既可以减轻废物带来的环境污染,又可以提升地力改良土壤结构,增加土壤持水和养分。同时生态农业还可以改善农田生态系统中的物质与能量流动,加强农田生态系统的自愈功能,提高农田生态系统的稳定与可持续发展。通过建立多层次、多物种的农田生态体系,为各种生命的生存环境,提高了农田的生物多样性。此外农户对绿色农产品的消费需求不断增长,促进了农户采取环保生产和农田环境治理水平的提升。

## 2.3 农业产地环境治理与生态农业的协同机制

农业产地环境治理是实现“绿色”发展的重要前提,通过改良土壤肥力降低污染,使其达到最大限度地保持土壤的稳定,从而为该区的可持续发展提供了良好的自然条件。比如通过对土地、水源等进行治理,可以降低由于生态农业所带来的有害生物与资源的浪费,进而提升其产量与效益。而发展生态农业则是对农产品产地的污染问题的一种有效途径,通过削减农药、优化废弃物处理等措施,降低农产品生产过程中的不利因素,实现农田自然恢复与生态平衡。以“生态农场”为代表的“循环经济”模式,既能减轻垃圾带来的环境污染又能通过堆制等改良土地,同时建立生态补偿机制和绿色补贴政策,鼓励农户采取生态环保生产模式。随着人们对绿色食品的需求不断增长,农民重视对生态环保的关注,“源头环保”与“生态农业”之间的“良性循环”为农业可持续发展提供了强有力的支撑。

## 3 农业产地环境治理与生态农业良性互动的实现路径

### 3.1 政策支持与制度保障的优化

为了促进生态农业的发展,相关部门需要增加对生态农业的金融扶持,建立专门的资金来扶持生态农业的技术研发、基础设施建设、示范项目推广等,缓解农户和农业企业在进行生态农业的过程中所面临的经济困难。与此同时要健全相关的税务激励措施,对参与生态农业的企业和农户实行税费减免或者是优惠,对达到环

保要求的农产品加工企业实行税费减免或者免税,以激励企业把生态农业产业链延伸出去。从制度上强化对农业产地环境的监督,健全有关的法律、法规,通过严厉的执法来保证其实施并通过构建一个生态农业的标准系统和认证系统来对其进行管理,从而保证其品质和声誉。通过相关部门的引导、企业的带动、农户的参与、科技的支持和社会的协同,形成农产品产地的环境管理和生态农业的良性互动。

### 3.2 技术创新与推广体系的完善

通过建立多元互补、高效协作的现代科技服务网络,促进我国生态农业的发展。进一步加强以相关部门的公益性推广单位为主,科研院所、高等院校和农业社会化服务组织为辅的多样化推广方式,促进“一主多元”的农村科技推广服务体系建设。加强以行业为中心的市场定位,全面提升农业技术推广的效能与品质,通过强化公共技术服务机构的建设,为广大农民提供技术服务,为他们提供信息沟通的渠道。另外要重视对农业技术的数字化赋能,培养新型的农业生产率,在智慧乡村、智能农机、数字农田等方面取得重大突破,促进农产品全产业链的数字化发展,把数字技术应用到农作物耕、种、管、销各个环节,使之更加精确、智能地服务于农业农村。

### 3.3 农民参与与社会共识的形成

农民是农村经济发展的主要力量,他们对生态农业的发展及环境保护的成效有着重要的作用。通过开展宣传、教育、政策指导等措施增强农户对生态农业的认识,增强参与意识促使他们积极采纳绿色种植、养殖技术。相关部门要制定政策为农户提供技术支持和财政支持,并在此基础上对农户进行政策支持和技术培训使其形成绿色发展的观念,大力推行节水灌溉、科学施肥用药等环保技术。企业可以利用生态农业产业链来促进农户的收入增长,也可以和农户合作建设一个绿色的农产品生产基地,促进农产品的绿色加工和营销以此来增加农民的收入。而民间团体则可以通过开办生态农业科技培训课程,将有机种植和生态养殖等方面的知识传授给农户,使其能够更好地促进生态农业的发展。在消费者对绿色有机农产品需求增长的背景下,绿色农产品在市场上得到越来越多的认同,为农户进行绿色和有机农产品的发展奠定了良好的市场基础。

## 4 农业产地环境治理与生态农业良性互动的保障措施

### 4.1 资金投入与资源配置的优化

相关部门需要增加对农产品产地环境治理和生态农业示范工程的资金扶持,主要投入到土壤改良、污染治

理、生态修复等方面，为生态农业的发展奠定坚实的基础。在此基础上利用市场化的手段，以相关部门为导向引入民间资本，扩大筹资的渠道，例如推动银行在开展绿色农业的金融产品与业务方面进行创新；鼓励企业发行债券上市融资，为生态农业科技研究与开发提供资金。同时优化资源分配也是形成良好关键步骤，强化对土地资源的规划与使用，重点保证生态农业建设对土地的需要，通过土地流转、集中整治等手段提升土地使用效益，为发展规模化的生态农业营造良好的环境。在此基础上结合农业科学研究成果强化产教结合，促进我国生态农业科技成果转化和推广。

#### 4.2 监测评估与动态调整机制的建立

通过设置科学的监测指标，以土壤肥力、水质、生物多样性、生态系统稳定性等为主要内容，结合大数据和物联网等现代信息技术，对农田生态环境进行全面动态监测，通过综合评价各阶段的管理与开发成果发现问题隐患，评价政策执行的效果与进度。基于动态调适机理依据评价成果，适时地进行政策与技术路线的优化，以保证该区域的科学有效性。比如当对一个地区进行了监控后，如果在某个地区对其进行了有效的控制，那么就可以对其进行相应的处理，或者对其进行相应的投资；当区域内的生态农业发展受到阻碍时，可以采取适当的补助措施或者强化农民的技能训练等措施来促进其发展。形成“监控评价-动态调节”的闭环运行模式，实现农田生态系统之间的良好相互作用，促进农业可持续发展，实现经济、生态和社会效益的有机结合。

#### 4.3 多方合作与利益共享机制的构建

相关部门要在政策制定、资金扶持、强化监督等方面起到积极的推动作用，为农产品产地环境管理和生态农业建设提供有利的政策。企业是农产品的主要生产者也是市场经营的主要对象，应该主动地加入到生态农业建设中来，将绿色农产品加工、销售等产业链的各个

部分进行开发，从而达到经济和生态的双赢；同时还可以和一些科研院所进行联合研究开发，通过强化科技培训、推广、指导等措施增强农户对生态农业的认识及参与程度，促进农户在农田环境保护中起到主动的作用，科研机构充分利用自身的科技资源，加强对生态农业的研究，突破制约生态农业发展的主要瓶颈；社会团体则可以通过开展推广、技术培训、项目评估等方式提高民众对农业的认识与认同。

### 5 结论

综上所述，农业产地环境治理为发展生态农业创造了有利的生态条件，反过来发展生态农业对环境治理进行了反馈，促进对生态系统的恢复和保护，两者相辅相成互为促进。在实施途径上通过完善的政策支撑和体制保证，营造良好的发展生态农业的政策环境；健全科技创新和拓展机制是实现生态农业发展的重要保障；农户的积极主动和广泛的舆论支持是开展生态农业的重要前提。未来还需强化相关部门、企业、农户、科研机构、社会团体等方面的协作，不断完善政策支撑系统促进科技创新和普及，促进农产品产地环境管理和生态农业的协调发展。

### 参考文献

- [1]付莉艳.湖南省农业生态环境治理与高质量发展存在的问题及实现路径[J].农村科学实验,2025,(03):39-41.
- [2]邢铭强,马可,陈彩亮,等.河西地区农业绿色发展水平测度及耦合协调提升路径[J].中国沙漠,2024,44(06):207-219.
- [3]翟师妹.乡村振兴背景下农村生态环境治理问题及对策研究[J].山西农经,2024,(17):117-119.
- [4]郝振华,杨婕妤.甘肃省农业绿色高质量发展水平评价[J].云南农业大学学报(社会科学),2024,18(05):96-103.
- [5]周繁,张戈,梁腾云,等.乡村振兴背景下推进农业绿色发展的实践与思考[J].河北农业,2024,(08):9-11.